

Biolääketieteen koulutusohjelma, Kuopio ja Turku / Muutokset valintaperusteisiin keväällä 2020

Biolääketieteen koulutusohjelmassa yhdistyvät luonnontieteellinen ja lääketieteellinen osaaminen. Koulutuksen sisällön suunnittelussa on lähdetty työelämän näkökulmasta, ja tavoitteena on kouluttaa osaajia lääke-, terveys- ja bioalan tutkimus- ja tuotekehitystehtäviin sekä muihin em. alojen julkisen ja yksityissektorin asiantuntijatehtäviin. Koulutus antaa erinomaiset valmiudet myös biolääketieteelliseen tutkimustyöhön ja edelleen tutkijan uralle tieteellisen jatkokoulutuksen kautta. Koulutus on kaksiportainen ja kandidaattivaiheen jälkeen opiskelija jatkaa englanninkielisessä maisterivaiheessa. Maisterivaiheen opinnoissa voi

- 1) Itä-Suomen yliopistossa suuntautua molekulaariseen lääketieteeseen (molecular medicine) tai
- 2) Turun yliopistossa lääkekehitystieteeseen (drug discovery and development).

Tiedustelut:

Itä-Suomen yliopisto
Terveystieteiden tiedekunta
s-posti: biomed(at)uef.fi
puh. 040 355 3122
www.uef.fi/biomed
hae.uef.fi/

Turun yliopisto
Lääketieteellinen tiedekunta
valinta-laak@utu.fi
puh. 050 313 4623
www.utu.fi/med
www.utu.fi/hae

HAKEMINEN

Hakuaika alkaa 18.3.2020 ja päättyy 1.4.2020 klo 15.00.

Hakeminen tapahtuu sähköisesti osoitteessa Opintopolku.fi.

VALINTAMENETTELY JA ALOITUSPAIKKAMÄÄRÄT

Valinta järjestetään biolääketieteen koulutusohjelman yhteisvalintana, jossa ovat mukana Itä-Suomen yliopisto ja Turun yliopisto. Valinnassa on yhteinen pistelaskenta ja yhteinen valintakoe. Yhteisvalinnassa on mahdollista hakea molempiin yliopistoihin. Hakija asettaa yliopistot ensisijaisuusjärjestykseen hakulomakkeessa.

Biolääketieteen koulutusohjelman päävalinnan aloituspaikkojen määrä on Turun yliopistossa 25 ja Itä-Suomen yliopistossa 30. Turun yliopistossa ensikertalaisille hakijoille varataan todistusvalinnassa 13 aloituspaikkaa ja Itä-Suomen yliopistossa 16 aloituspaikkaa alla olevassa taulukossa esitetyn mukaisesti. Mikäli valintajonossa hyväksyttävissä olevissa, valintakokeen pisterajat täyttävissä hakijoissa ei ole riittävästi ensikertalaisia, loput aloituspaikat voidaan täyttää kiintiöön kuulumattomilla. Ensikertalaisilla hakijoilla tarkoitetaan hakijoita, joilla ei ole aiemmin Suomessa suoritettua korkeakoulututkintoa ammattikorkeakoulussa tai yliopistossa tai jotka eivät ole vastaanottaneet opiskelupaikkaa ammattikorkeakoulusta tai yliopistosta syksyllä 2014 tai sen jälkeen alkaneesta koulutuksesta. Koulutukseen hyväksyttävien valintajärjestys on alla olevan taulukon mukainen.

Tullakseen valituksi ylioppilastutkintotodistuksen perusteella hakijalla on oltava sekä biologiasta että kemiasta vähintään arvosana C. Tullakseen huomioiduksi valintakoevalinnassa, tulee valintakoe suorittaa hyväksytysti. Valintakokeen alin hyväksymispistemäärä on vähintään kokeen jälkeen hyväksi suoriutumiseksi katsottava määrä valintakoe pisteistä. Mikäli toisen vaiheen valinnassa alimman hyväksymispistemäärän saavuttaneita hakijoita ei johonkin hakukohteeseen ole riittävästi, voidaan aloituspaikat siirtää täytettäväksi todistusvalinnassa saavutetun pistemäärän perusteella.

Valintatapa	Aloituspaikkamäärä		Tasapisteissä ratkaisee
	Kuopio	Turku	
1. Todistusvalinta	24 joista ensikertalaisille varataan 16 paikkaa	20, joista ensikertalaisille varataan 13 paikkaa	1*
2. Valintakoevalinta	6	5	2*

1* Jos usealla hakijalla on sama ylioppilastutkintotodistuksesta saatava yhteispistemäärä, tasapistetilanteessa hakijoiden järjestyksen ratkaisee 1) biologian ainerealin arvosana, 2) kemian ainerealin arvosana, 3) äidinkielen arvosana, 4) matematiikan arvosana. Mikäli tämäkin on vielä sama, hyväksytään kaikki saman pistemäärän saaneet hakijat.

2* Jos usealla hakijalla on sama valintakoe pistemäärä valintakoevalinnan 2.vaiheessa, tasapistetilanteessa järjestyksen ratkaisee pienin ero biologian ja kemian osioiden välillä.

TODISTUSVALINTA

Todistusvalinnassa huomioidaan kaikki todistusvalinnassa hakukelpoiset hakijat (suomalaisen ylioppilastutkinnon, EB- ja IB-tutkinnon tai RP/DIA-tutkinnon Helsingin saksalaisessa koulussa suorittaneet).

Todistusvalinnassa otetaan huomioon ne viimeistään keväällä 2020 kirjoittavat ylioppilaat, joiden tiedot ovat ylioppilasrekisterissä 12.5.2020. Lukioiden on toimitettava ylioppilastutkintorekisteriin myös tiedot lukion oppimäärän suorittamisesta 12.5.2020 mennessä. Yliopisto ei vastaa lukiosta johtuvista suoritustietojen myöhästymisistä. Todistusvalinnan tulokset pyritään saamaan valmiiksi ennen valintakoetta, mutta hakijoiden on syytä varautua osallistumaan valintakokeeseen siltä varalta, että todistusvalinnan tulokset eivät valmistu ennen koetta.

Ylioppilastutkintotodistuksesta voi saada pisteitä kuudesta kokeesta:

- Äidinkieli
- Kemian ainereali
- Biologian ainereali
- Matematiikka (pitkä tai lyhyt)
- Yksi ainereali
- Yksi kieli

Jos hakijalta puuttuu jokin edellä mainituista aineista, ei hän saa siitä pisteitä. Hänet otetaan kuitenkin huomioon todistusvalinnassa, mikäli kynnysedot täyttyvät. Yhdestä aineesta voi saada pisteet vain kerran. Matematiikasta voi saada pisteitä vain pitkästä tai lyhyestä matematiikasta.

Todistuspisteiden maksimimäärä on 190,2 pistettä.

Huom. Tullakseen hyväksytyksi ylioppilastutkintotodistuksen perustella hakijalla on oltava sekä biologian että kemian ainerealista vähintään arvosana C.

BIOLÄÄKETIEDE	L	E	M	C	B	A
äidinkieli*	33,0	27,5	22,0	16,5	11,0	5,5
kemia	34,0	28,3	22,7	17,0	11,3	5,7
biologia	32,3	26,9	21,5	16,2	10,8	5,4
Matematiikka (pitkä tai lyhyt)						
matematiikka, pitkä	36,1	30,0	24,0	18,0	12,0	6,0
matematiikka, lyhyt	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
Ainerealit (enintään yksi)						
filosofia	20,0	16,7	13,3	10,0	6,7	3,3
fysiikka	26,5	22,0	17,6	13,2	8,8	4,4
historia	24,5	20,4	16,3	12,2	8,2	4,1
maantiede	20,0	16,7	13,3	10,0	6,7	3,3
psykologia	22,4	18,6	14,9	11,2	7,5	3,7
terveystieto	17,3	14,4	11,5	8,7	5,8	2,9
uskonto/elämänkatsomustieto	24,5	20,4	16,3	12,2	8,2	4,1
yhteiskuntaoppi	20,0	16,7	13,3	10,0	6,7	3,3

muut reaaliaineet** 22,4 18,6 14,9 11,2 7,5 3,7

Kielet (enintään yksi)

kieli, pitkä 28,3 23,6 18,9 14,1 9,4 4,7

kieli, keskipitkä 25,1 20,9 16,8 12,6 8,4 4,2

kieli, lyhyt 22,6 18,9 15,1 11,3 7,5 3,8

*Äidinkieli: suomi, ruotsi, saame tai suomi/ruotsi toisena kielenä

**EB-, IB-, RP/DIA-tutkintoaineet, joille ei löydy vastinetta suomalaisessa ylioppilastutkinnossa pisteytetään kohdan *muut reaaliaineet* mukaan.

Menestyäkseen opinnoissa hakijalla on oltava hyvä suomen kielen taito. Hakija osoittaa suomen kielen taitonsa jollain Turun yliopiston valintaoppaassa [LINKKI TÄHÄN](#) kuvatulla tavalla.

KANSAINVÄLISTEN YLIOPIPILASTUTKINTOJEN PISTEYTYKSEN

IB-, EB- ja Reifeprüfung/DIA-tutkinnon (RP/DIA Helsingin saksalaisessa koulussa) suorittaneet rinnastetaan suomalaisen ylioppilastutkinnon suorittaneisiin. **Hakukeväänä IB- ja EB-tutkinnon suorittaneen lähtöpisteet lasketaan ehdollista valintapäätöstä varten ennakoarvioista (predicted grades).** Keväällä 2020 tutkintonsa suorittavan hakijan tulee toimittaa hakemuksensa liitteeksi koulun antama ennakoarviointi. Lähtöpisteet ja valintapäätös vahvistetaan lopullisten arvosanojen valmistuttua.

Kansainvälisten ylioppilastutkintojen (IB/EB/RP/DIA) todistuspisteytys on kuvattuna [opintopolku.fi](#)-sivustolla.

Voidakseen tulla hyväksytyksi IB-, EB- tai Reifeprüfung/DIA-tutkinnon perusteella todistuspistevalinnassa hakijalla on oltava todistuksessa arvosana sekä biologiasta että kemiasta.

Mikäli hakija on suorittanut sekä suomalaisen ylioppilastutkinnon että IB-, EB- tai Reifeprüfung/DIA-tutkinnon, pisteytetään paremmin suoritettu tutkinto.

Ne hakijat, jotka eivät ole suorittaneet ylioppilas-, IB-, EB- tai Reifeprüfung/DIA -tutkintoa, valitaan valintakokeen perusteella.

VALINTAKOEVALINTA

Valintakoetehtävät voi saada **ainoastaan suomenkielisinä**, ja tehtäviin on vastattava suomeksi. Menestyäkseen opinnoissa hakijalla on oltava hyvä suomen kielen taito. Hakija osoittaa suomen kielen taitonsa jollain Turun yliopiston valintaoppaassa kuvatulla tavalla.

Valintakoevalinta, muuttuneet tiedot

- 1. vaihe

- Valintakoe toteutetaan sähköisenä etäkoekäyttöä käyttäen AMK-valintakoejärjestelmää.
- Valintakokeeseen voivat osallistua kaikki hakukelpoiset hakijat, jotka eivät ole todistusvalinnassa tulleet hyväksytyksi ylimpään hakutoiveeseensa.
- Sähköinen etäkoepidettä aiemmin ilmoitettuna ajankohtana 19.5.2020.
- Kokeen kesto määritellään tarkemmin, kun tarkemmat tiedot valintakokeesta on tiedossa. Kokeen kesto on enintään 4 h.
- Valintakoemateriaali on alkuperäisissä valintaperusteissa ilmoitetun mukainen.
- Valintakoetehtävien suorittamiseen soveltuu alkuperäisissä valintaperusteissa kuvatun mukainen laskin.
- Valintakokeen pisteytys biologian ja kemian osioiden maksimipisteiden osalta on yhtenäinen lääketieteen/hammaslääketieteen/eläinlääketieteen valintakokeen pisteiden kanssa.
- Valintakokeeseen voidaan yksilöllisten järjestelyiden hakemuksen perusteella myöntää lisäaikaa maksimissaan 10% kokeen kestoista. Käsittelyyn otetaan vain varsinaiseen määräaikaan toimitetut yksilöllisten järjestelyiden hakemukset.

- 2. vaihe

- Valintakokeen toinen vaihe toteutetaan valvottuna kokeena.
- Toiseen vaiheeseen valitaan kaksi kertaa valintakoevalinnan aloituspaikkojen mukainen määrä hakijoita (Itä-Suomen yliopisto: 12 hakijaa ja Turun yliopisto: 10 hakijaa) ensimmäisen vaiheen valintakokeessa saavutetun pistemäärän perusteella.
- Valvottu koe järjestetään kesäkuussa myöhemmin ilmoitettavaan aikaan. Kokeen kesto määritellään tarkemmin, kun tarkemmat tiedot valintakokeesta on tiedossa. Kokeen kesto on enintään 4 h.
- Valintakoemateriaali on alkuperäisissä valintaperusteissa ilmoitetun mukainen.
- Valintakoetehtävien suorittamiseen soveltuu alkuperäisissä valintaperusteissa kuvatun mukainen laskin.
- Ensimmäisen vaiheen valintakoepisteitä ei oteta huomioon toisen vaiheen pisteytyksessä.
- Tullakseen huomioiduksi valinnassa, tulee valintakoe suorittaa hyväksytysti. Valintakokeen alin hyväksymispistemäärä on vähintään kokeen jälkeen hyväksi suoriutumiseksi katsottava määrä valintakoepisteistä.
- Jos usealla hakijalla on sama valintakoepistemäärä, tasapistetilanteessa järjestyksen ratkaisee pienin ero biologian ja kemian valintakoepisteiden välillä.
- Valintakokeen pisteytys biologian ja kemian osioiden maksimipisteiden osalta on yhtenäinen lääketieteen/hammaslääketieteen/eläinlääketieteen valintakokeen pisteiden kanssa.
- Valintakokeeseen voidaan yksilöllisten järjestelyiden hakemuksen perusteella myöntää lisäaikaa maksimissaan 10% kokeen kestosta. Käsittelyyn otetaan vain varsinaiseen määräaikaan toimitetut yksilöllisten järjestelyiden hakemukset.

Mikäli toisen vaiheen valinnassa alimman hyväksymispistemäärän saavuttaneita hakijoita ei johonkin hakukohteeseen ole riittävästi, voidaan aloituspaikat siirtää täytettäväksi todistusvalinnassa saavutetun pistemäärän perusteella.

LASKIMET

Valintakokeessa sallitaan vain yksinkertainen nelilaskin (peruslaskin), jolla voi suorittaa peruslaskutoimituksia (yhteen-, vähennys-, kerto- ja jakolaskuja). Muita laskimia tai muita matemaattisia apuvälineitä kuten esimerkiksi taulukoita, laskinten käyttöohjeita tai ohjelmakortteja ei saa käyttää. Valintakokeessa ei jaeta varalaskimia, joten hakija voi ottaa kokeeseen mukaan toisen, ohjeiden mukaisen varalaskimen. Lisätietoa sekä esimerkkejä valintakokeessa sallituista nelilaskimista Lääketieteellisten alojen yhteisvalinnan verkkosivuilla (www.laaketieteelliset.fi).

VALINTAKOEKIRJAT

Biolääketieteen valintakokeessa on kaksi (2) osiota: biologian ja kemian osiot.

Valintakoe perustuu lukion opetussuunnitelman perusteiden mukaisiin biologian, ja kemian pakollisiin kursseihin ja valtakunnallisiin syventäviin kursseihin (Lukion opetussuunnitelman perusteet 2015, opetushallituksen määräys 60/011/2015).

Lukion opetussuunnitelmat on luettavissa osoitteessa:

https://www.oph.fi/sites/default/files/documents/172124_lukion_opetussuunnitelman_perusteet_2015.pdf

Luku 5.7 Biologia (kurssit 1-5), opetussuunnitelman sivut 140-145

Luku 5.10 Kemia (kurssit 1-5), opetussuunnitelman sivut 157-160

HYVÄN VASTAUKSEN PIIRTEET

Valintakokeen jälkeen julkaistaan hyvän vastauksen piirteet, joka on yleinen kuvaus kunkin koetehtävän osalta arvioinnin perusteena olevista keskeisistä asiasisällöistä. Yksittäisiä vastauksessa vaadittavia mainintoja tai niiden pistearvoa ei voi päätellä tämän pohjalta. Yksityiskohtaisesti pisteytettyä "mallivastausta" ei laadita, koska asiasisällön esittämisessä voi tehtävästä riippuen olla yksilöllisiä vastaustapoja. Myös vastauksen johdonmukaisuus ja selkeys vaikuttavat pisteytykseen.

Valintakokeen pisteytys biologian ja kemian osioiden maksimipisteiden osalta on yhtenäinen lääketieteen/hammaslääketieteen/eläinlääketieteen valintakokeen pisteiden kanssa.

ULKOMAILLA POHJAKOULUTUKSENSA SUORITTANEET

Ulkomailla pohjakoulutuksensa suorittaneelle (ei IB- tai EB-tutkinnon) hakijalle ei anneta tutkintojen erilaisuudesta johtuen pisteitä mahdollisesta ylioppilastutkintotodistuksesta. Hakijat osallistuvat samaan valintakokeeseen kuin suomalaiset hakijat. Ulkomailla pohjakoulutuksensa saaneet hakijat valitaan yksinomaan valintakoepisteiden perusteella. Hakijoilta edellytetään riittävän hyvää suomen kielen taitoa. Hakija osoittaa suomen kielen taitonsa jollain Turun yliopiston valintaoppaassa LINKKI TÄHÄN kuvatulla tavalla.

ERITYISJÄRJESTELYT

Jos hakija vamman, sairauden lukihäiriön tai jonkin muun erityisen syyn takia tarvitsee erityisjärjestelyjä valintakokeessa (esim. lisäaika, lisävalaistus, jokin muu tekninen apuväline tai muu erityisjärjestely), hänen tulee täyttää valintakokeen erityisjärjestelyjä koskeva lomake tai tehdä vapaamuotoinen kirjallinen erityisjärjestelyjä koskeva hakemus, johon liitetään lääkärintodistus tai muu vastaava lausunto vamman tai sairauden laadusta. **Hakemus valintakokeeseen liittyvistä erityisjärjestelyistä osoitetaan siihen yliopistoon, jossa valintakoe suoritetaan.**

Lukihäiriön vuoksi lisäaikaa anovan tulee liittää hakemukseen lausunto joko pätevältä erityisopettajalta, asiaan perehtyneeltä psykologilta tai puheterapeutilta. Lausunnot voivat olla korkeintaan viisi vuotta vanhoja (hakuajan päättymispäivästä laskien). Hakija voi esittää hakemuksen liitteeksi lisäksi ylioppilastutkintolautakunnan vastaavan päätöksen. Lisäaikaa (~~30 min~~) voidaan myöntää vain jos lukihäiriö on vaikea tai keskivaikea.

Erityisjärjestelyhakemus on tehtävä hakuajan päättymiseen 1.4.2020 klo 15.00 mennessä yliopiston esteettömyyssuunnittelijalle ohjauksen ja koulutuksen tukipalveluihin. Hakijalle ilmoitetaan erityisjärjestelyistä, joihin hakijalle on myönnetty oikeus. Hakuajan päättymisen jälkeen todettu oleellisesti hakijan toimintakykyä heikentänyt vamma tai haitta voidaan ottaa huomioon. Kukin tapaus harkitaan erikseen.

Valintakokeeseen voidaan yksilöllisten järjestelyiden hakemuksen perusteella myöntää lisäaikaa maksimissaan 10% kokeen kestosta. Käsittelyyn otetaan vain varsinaiseen määräaikaan toimitetut yksilöllisten järjestelyiden hakemukset.

TULOSTEN JULKISTAMINEN

Opiskelijavalinnan tulokset julkistetaan todistusvalintojen osalta viimeistään 27.5.2020 ja kaikkien tulosten osalta viimeistään 8.7.2020.

VARASIJAMENETTELY

Biolääketieteen yhteisvalinnan hakukohteissa varasijojen määrä on rajattu seuraavasti:

Todistusvalinta 30 hakijaa

Valintakoevalinta 30 hakijaa

Mikäli opiskelijavalinnassa hyväksytty hakija ei ota vastaan opiskelupaikkaa, täytetään opiskelupaikka valintatuloksen mukaisessa järjestyksessä siten, että ensikertalaisen hakijan paikan vapautuessa tilalle valitaan seuraavaksi parhaan pistemäärän saavuttanut ensikertalainen hakija. Valintakoevalinnassa muun kuin ensikertalaisen hakijan paikan vapautuessa tilalle valitaan kaikista hakijoista seuraavaksi parhaan pistemäärän saavuttanut henkilö. Varasijoilta hyväksyttäessä noudatetaan tasapistesääntöjä. Varasijoilta hyväksyminen päättyy 31.7.2020.

OIKAISUMENETTELY

Opiskelijavalintaan tyytymätön hakija voi pyytää kirjallisesti oikaisua koetulokseensa 14 päivän kuluessa tulosten ilmoittamisesta. Oikaisun hakemisesta ohjeistetaan yliopistojen www-sivuilla.

Jos hakija on hakenut sekä Turun yliopiston, että Itä-Suomen yliopiston biolääketieteen koulutusohjelmaan, valintakokeeseen liittyvä oikaisupyynnön osoitetaan siihen yliopistoon, jossa valintakoe on suoritettu.